

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
22 septembre 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/088773 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**H01R 13/46, 13/52**

(30) Données relatives à la priorité :  
04/01409 12 février 2004 (12.02.2004) FR

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2005/001399

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : FCI  
[FR/FR]; 145/147, rue Yves Le Coz, F-78000 Versailles  
(FR).

(22) Date de dépôt international : 9 février 2005 (09.02.2005)

(72) Inventeurs; et

(25) Langue de dépôt : français

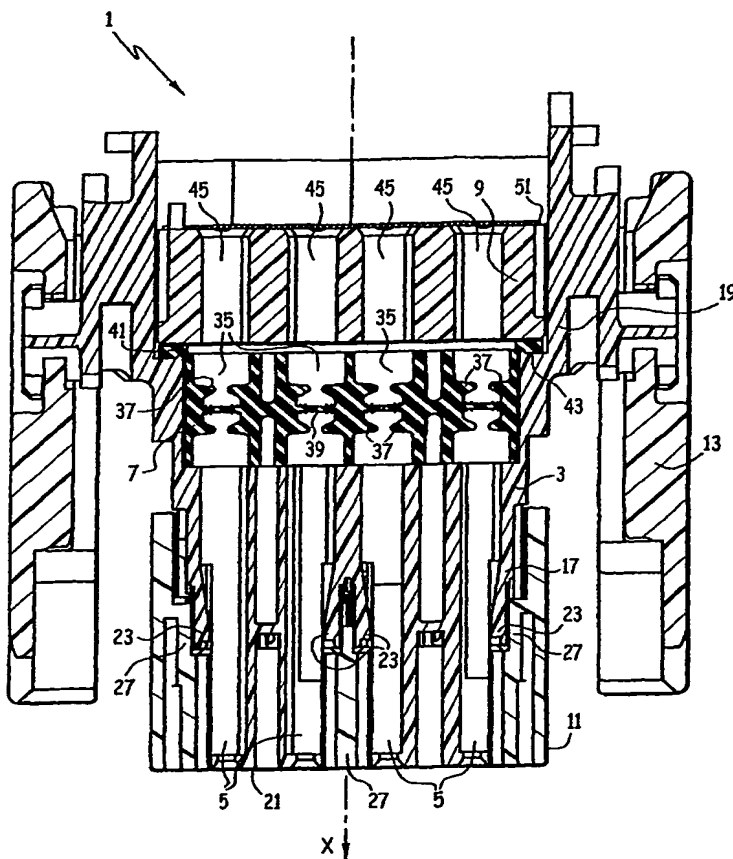
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CASSES,  
Claude [FR/FR]; 8, rue du Marché, F-28300 Clevilliers  
(FR). MULOT, Gérard [FR/FR]; 26, rue du Général de  
Gaulle, F-28210 Nogent Le Roi (FR). COLINMAIRE,  
Thierry [FR/FR]; 35A, rue de la Ménagerie, F-67100

(26) Langue de publication : français

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SEALED ELECTRICAL CONNECTOR PART

(54) Titre : PARTIE DE CONNECTEUR ELECTRIQUE ETANCHE



(57) Abstract: The invention relates to a sealed electrical connector part consisting of: an insulating housing (3) comprising a plurality of sockets (5) which are used to receive a contact and which are equipped with a rear contact insertion end; a joint (7) which is provided with a plurality of cable passages (35) corresponding to the sockets (5) and which is housed in the housing (3) behind said sockets (5); and a cable-guiding grid (9) which is fixed in the housing (3) to the rear of the joint (7) such as to support same, said grid (9) being equipped with a plurality of cable passages (45) corresponding to the sockets (5). The invention also comprises a member (51) for sealing the passages (45) of the grid (9), which is fixed to said grid and which is intended to be pierced selectively for the insertion of contacts into a pre-determined group of sockets (5). The invention also relates to a piercing tool which is designed to be used with one such connector part and to a corresponding wiring method.

(57) Abrégé : Cette partie de connecteur comprend - un boîtier isolant (3) pourvu d'une pluralité d'alvéoles (5) de réception d'un contact, qui ont une extrémité arrière d'introduction du contact, - un joint (7) pourvu d'une pluralité de passages de câbles (35) correspondant aux alvéoles (5), logé dans ledit boîtier (3) à l'arrière des alvéoles (5), et - une grille (9) de guidage des câbles fixée dans le boîtier (3) à l'arrière du joint (7), en maintenant ce dernier, ladite grille (9) étant pourvue d'une pluralité de passages de câbles (45) correspondant aux alvéoles (5). Elle

comprend

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/088773 A1



Strasbourg (FR). CLERC, Jean-François [FR/FR]; 2/4,  
Square du Nouveau Belleville, BL 4, F-75020 Paris (FR).

(74) Mandataire : REGI, François-Xavier; 145/147, rue Yves  
Le Coz, F-78000 Versailles (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,

GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement*

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*